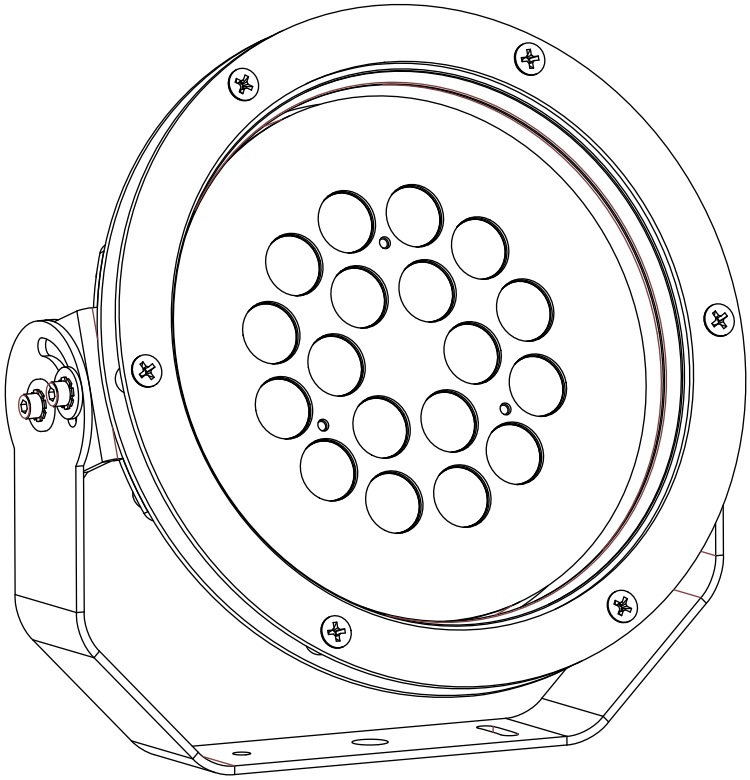
# Waterled MK2



Manuale di istruzioni
Instructions manual

GRIVEN
world lighting challenge

# INDICE


**1.0 Introduzione....4**
*1.1 Informazioni di sicurezza....4*
*1.1.1 Protezione da scariche elettriche....4*
*1.1.2 Installazione....4*
*1.1.3 Protezione dagli incendi....4*
*1.1.4 Protezione da solidi e liquidi....4*
*1.2 Condizioni di garanzia....4*
*1.3 Normative....4*
**2.0 Dimensioni....5**
**3.0 Imballo e trasporto....5**
*3.1 Imballo....5*
*3.2 Trasporto....5*
**4.0 Installazione....6**
*4.1 Fissaggio....6*
*4.1.1 Installazione fissa....6*
*4.1.2 Installazione ad una struttura mobile (americana)....6*
*4.2 Orientamento del fascio di luce....6*
*4.3 Alimentazione del proiettore....7*
*4.4 Connessione del proiettore al Transformer Box AL3350 (RGB) e AL3359 (mono).....7*
**5.0 Manutenzione....8**
*5.1 Pulizia del proiettore....8*
*5.2 Controlli periodici....8*
**6.0 Parti di ricambio....8**
**7.0 Smaltimento dell 'apparecchiatura....8**
**8.0 Specifiche tecniche....9**

# INDEX


**1.0 Introduction ..... 10**
*1.1 Safety information ..... 10*
*1.1.1 Protecting against electric shock ..... 10*
*1.1.2 Installation ..... 10*
*1.1.3 Protection against burns and fire ..... 10*
*1.1.4 Weather protection ..... 10*
*1.2 Warranty conditions ..... 10*
*1.3 Compliance ..... 10*
**2.0 Size ..... 11**
**3.0 Packaging and transport ..... 11**
*3.1 Packaging ..... 11*
*3.2 Transport ..... 11*
**4.0 Installation ..... 12**
*4.1 Fixing ..... 12*
*4.1.1 Fixed Installation ..... 12*
*4.1.2 Installation onto a mobile structure (truss) ..... 12*
*4.2 Adjusting light beam direction ..... 12*
*4.3 Powering up the unit ..... 13*
*4.4 Connection from Waterled annd transformer box AL3350 (RGB) AL3359 (mono). ..... 13*
**5.0 Maintenance ..... 14**
*5.1 Cleaning the unit ..... 14*
*5.2 Regular checks ..... 14*
**6.0 Spare parts ..... 14**
**7.0 Disposal ..... 14**
**8.0 Technical specifications ..... 15**

# 1.0 Introduzione

## 1.1 Informazioni di sicurezza

**Attenzione!**
**Questo prodotto è adatto solo ad un uso professionale, non ad un uso domestico.**

***1.1.1 Protezione da scariche elettriche***

- Togliere l'alimentazione prima di effettuare qualsiasi operazione all'interno dell'apparecchiatura.
- Prima di connettere l'apparecchio all'alimentatore, verificate la compatibilità di tensione e corrente.
- Non maneggiate il prodotto con mani bagnate o in presenza di acqua.
- Controllate periodicamente che il cavo di alimentazione non sia schiacciato o danneggiato.
- Rivolgersi ad un tecnico qualificato per qualsiasi operazione di manutenzione ordinaria non descritta nel presente manuale.
-

Apparecchio di classe terza. Utilizza tensioni inferiori ai 50 Volts. Esclude e vieta la messa a terra.

***1.1.2 Installazione***

- Fissate il proiettore con viti, ganci o altri supporti in grado di sostenerne il peso.
- Se fissate l'apparecchiatura ad una struttura sospesa sopra il livello del terreno, verificare che la struttura possa sostenere almeno dieci volte il peso di tutti i dispositivi installati.
- Le operazioni di installazione dell'apparecchiatura devono essere eseguite da personale competente e qualificato.

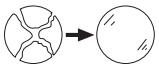
***1.1.3 Protezione dagli incendi***

-

Idoneo ad essere installato su superfici normalmente infiammabili.
- Non installate l'apparecchio in locali in cui la temperatura ambiente supera i 35° (95°F).

***1.1.4 Protezione da solidi e liquidi***

Il proiettore rientra nella classificazione di apparecchio con grado di protezione IP68.

-  Sostituite gli schermi di protezione danneggiati utilizzando ricambi GRIVEN.

## 1.2 Condizioni di garanzia

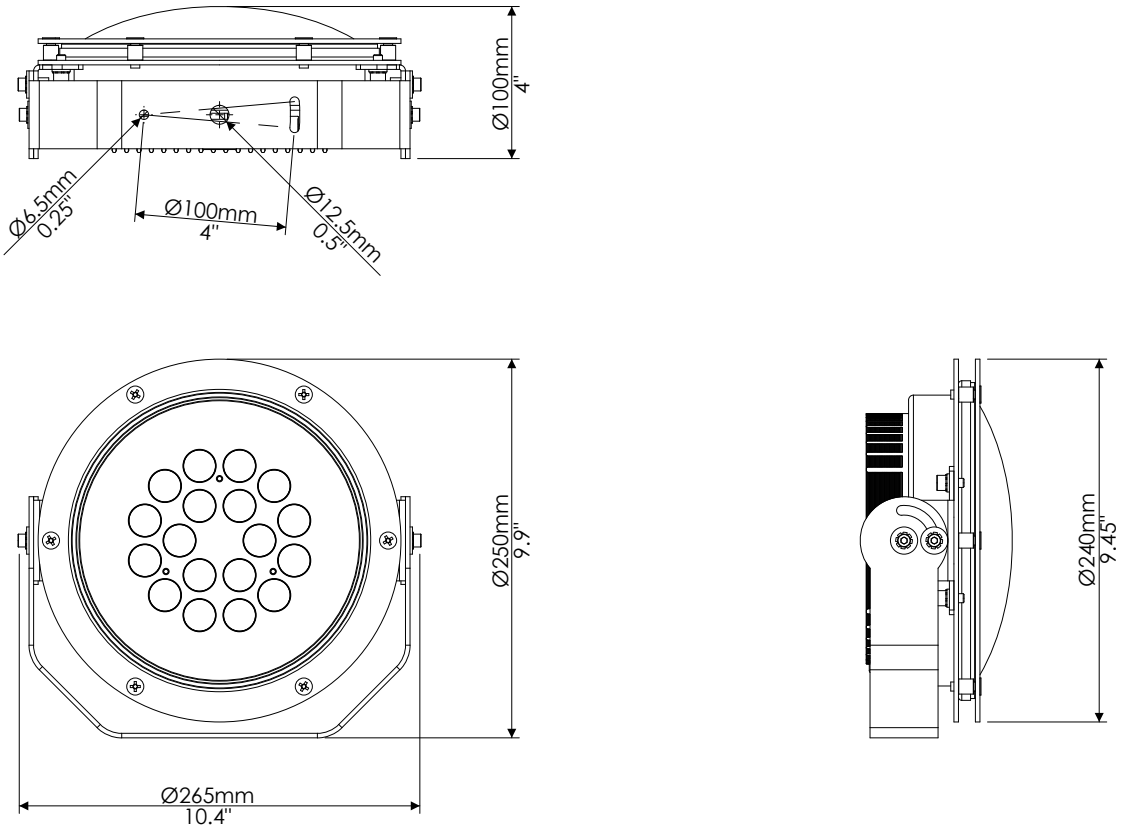
- Ogni articolo prodotto dalla ditta italiana GRIVEN Srl è stato assemblato e costruito in conformità alle vigenti norme e normative CE.
- Ogni singolo prodotto e componente sono stati testati prima dell'assemblaggio finale ed ogni prodotto è sottoposto ad un controllo di qualità interno prima di essere spedito.
- GRIVEN Srl garantisce la buona qualità e realizzazione dei propri prodotti e si impegna a riparare o sostituire a propria discrezione, nel più breve tempo possibile, qualsiasi parte che – durante il periodo di garanzia – mostri difetti di costruzione, assemblaggio o materiale.
- La garanzia è valida per la durata di 12 (dodici) mesi dalla data di consegna del prodotto.
- GRIVEN Srl non risponde dei danni riportati dal prodotto durante il trasporto oppure derivanti da un utilizzo improprio o da un'inappropriata manutenzione dello stesso.
- Sono escluse dalla presente garanzia tutte le parti considerate di consumo o soggette a normale logorio.
- Il cliente dovrà restituire le parti difettose alla GRIVEN Srl a suo carico e rischio.
- Le parti riparate o sostituire verranno spedite dalla GRIVEN ex-factory.
- Per ogni controversia sarà competente il foro di Mantova (Italia) in conformità alla relativa giurisdizione italiana.

## 1.3 Normative

CE

- L'apparecchio soddisfa i requisiti della normativa EN60598-1.
- L'apparecchio soddisfa i requisiti della direttiva 2002/95/CE (RoHS).

## 2.0 Dimensioni




## 3.0 Imballo e trasporto

### 3.1 Imballo

Controllate attentamente il contenuto del cartone e, in caso di danni al prodotto, contattate il Vs. trasportatore. Nell'imballaggio del presente proiettore sono contenuti i seguenti prodotti:

n° 1 proiettore **Waterled MK2**
n° 1 manuale di istruzioni

**Attenzione!**

- **La responsabilità di Griven S.r.l. cessa all'atto della consegna del materiale al vettore: reclami per eventuali danni dovuti al trasporto dovranno essere indirizzati direttamente al corriere.**
- **Si accettano reclami entro e non oltre i 7 giorni dal ricevimento della merce.**
- **Eventuali resi di materiale dovranno essere autorizzati da Griven S.r.l. ed inviati completi della documentazione fiscale necessaria.**

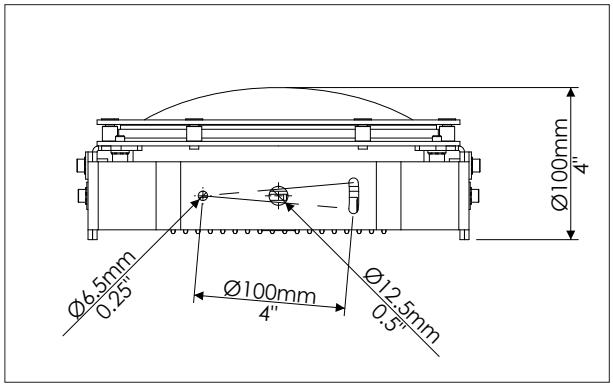
### 3.2 Trasporto

Si raccomanda di trasportare l'apparecchiatura con estrema attenzione, utilizzando il suo imballo originale per evitare di danneggiare il prodotto.

# 4.0 Installazione

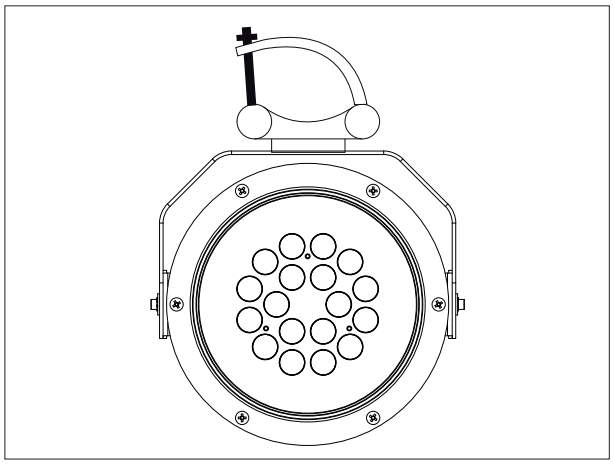
## 4.1 Fissaggio

Il proiettore può essere utilizzato sia appoggiato a terra che fissato ad una struttura e può funzionare in qualsiasi posizione.




***4.1.1 Installazione fissa***

Utilizzare i fori Ø6.5 e Ø12.5 sulla forcella per fissare l'apparecchiatura.



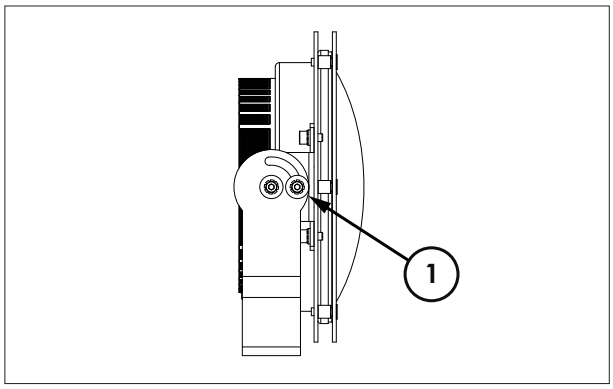
***4.1.2 Installazione ad una struttura mobile (americana)***

Per agganciare il proiettore ad una struttura di supporto o americana, consigliamo l'utilizzo di ganci **"A"** tipo "Aliscaff" fissati al proiettore mediante i fori sulla forcella, come indicato nella figura seguente.

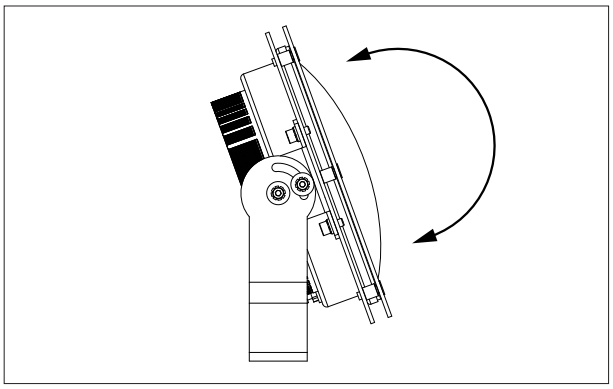
**Attenzione!**

**Verificate che il gancio di montaggio (non incluso) non sia danneggiato e che possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura.**
**Verificate che la struttura possa sostenere almeno 10 volte il peso dell'apparecchiatura, dei ganci, degli equipaggiamenti ausiliari, etc.**

## 4.2 Orientamento del fascio di luce

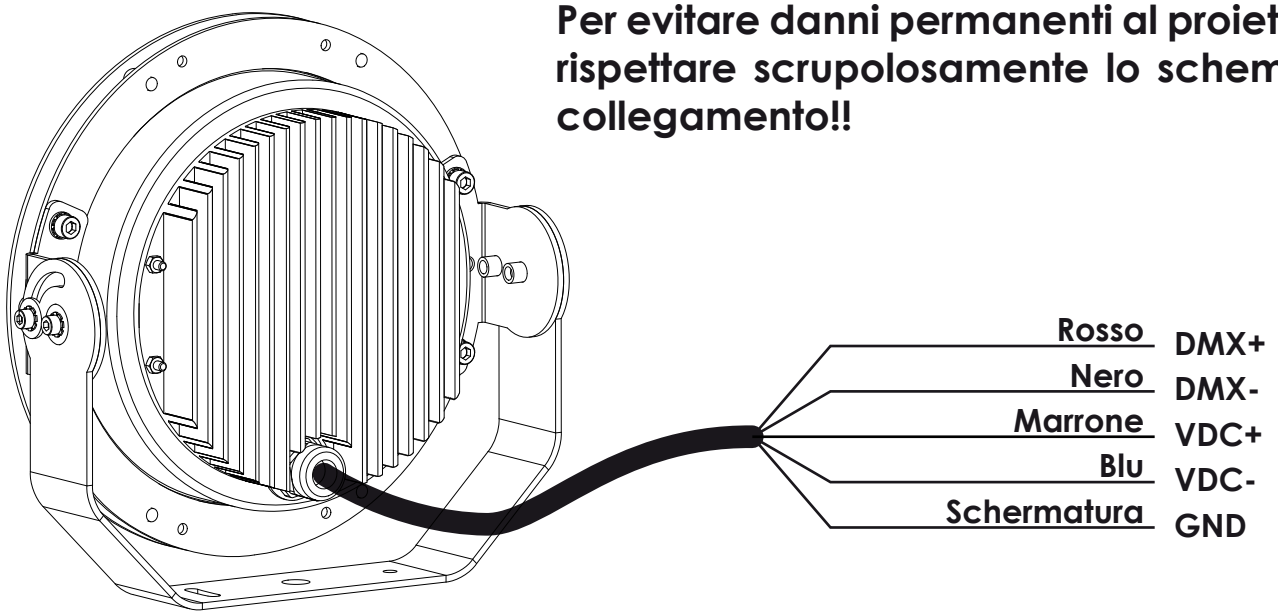



**A.** Allentate le viti laterali **"4"**.



**B.** Ruotare il corpo nella direzione desiderata e serrate le viti.

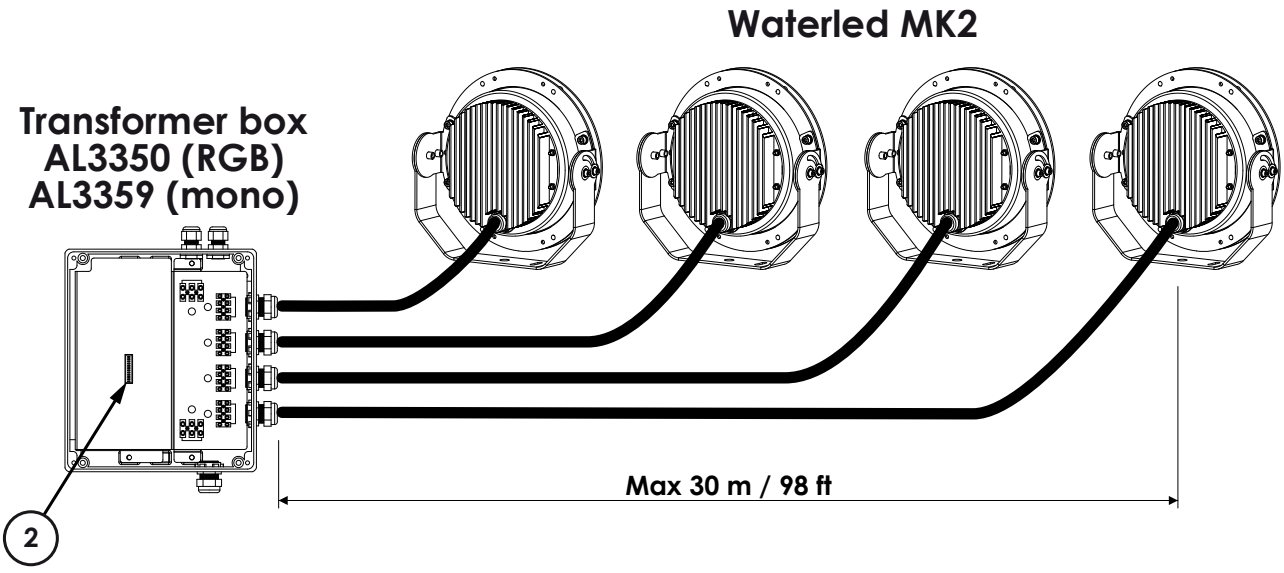
### 4.3 Alimentazione del proiettore




### 4.4 Connessione del proiettore al Transformer Box AL3350 (RGB) e AL3359 (mono).

**Attenzione!**

- **Prima di collegare l'apparecchio assicuratevi che la fornitura elettrica corrisponda a quelle ammesse.**
- **Le operazioni di cablaggio e collegamento devono essere eseguite da personale qualificato.**




**E' possibile collegare da 1 a 4 proiettori.**
**Impostate l'indirizzo DMX ed il modo di funzionamento utilizzando il pannello dip-switch "2" nel transformer box.**

# 5.0 Manutenzione

Per assicurare la massima funzionalità e resa ottica si raccomanda di attenersi alle istruzioni riportate qui di seguito.

**Attenzione!**
**Togliete tensione prima di effettuare qualsiasi operazione sul proiettore.**

## 5.1 Pulizia del proiettore

Il proiettore deve essere pulito regolarmente. La frequenza della pulizia dipende soprattutto dall'ambiente nel quale l'apparecchiatura funziona, infatti polvere eccessiva, depositi di fumo ed altre scorie riducono le prestazioni ottiche.

- Pulite regolarmente il vetro del proiettore
- Non usare solventi che potrebbero danneggiare le superfici verniciate.

## 5.2 Controlli periodici

- Controllate i collegamenti elettrici ed in particolare la messa a terra ed il cavo di alimentazione.
- Controllate che il proiettore non sia danneggiato meccanicamente ed eventualmente sostituite le parti deteriorate.

# 6.0 Parti di ricambio

Tutti i componenti del proiettore sono disponibili come parti di ricambio presso i rivenditori **Griven**.
Le viste esplose, lo schema elettrico e il diagramma elettronico sono disponibili su richiesta.
Per facilitare il lavoro del centro di assistenza ricordate di specificare il numero di serie ed il modello del proiettore di cui avete richiesto i ricambi.

# 7.0 Smaltimento dell 'apparecchiatura

La direttiva Europea 2002/96/CE sui rifiuti di apparecchiature elettroniche (RAEE), prevede che gli apparecchi illuminanti non debbano essere smaltiti nel normale flusso dei rifiuti solidi urbani. Gli apparecchi dismessi debbono essere raccolti separatamente per ottimizzare il tasso di recupero e riciclaggio dei materiali che li compongono ed impedire potenziali danni per la salute e l'ambiente.

Il simbolo del cestino barrato è riportato su tutti i prodotti per ricordare gli obblighi di raccolta separata.

Per ulteriori informazioni sulla corretta dismissione delle apparecchiature, i detentori potranno rivolgersi al servizio pubblico preposto o ai rivenditori.

# 8.0 Specifiche tecniche

**Caratteristiche meccaniche**

Altezza . . . . . .250mm (9.9")
Larghezza . . . . . .265mm (10.4")
Profondità . . . . . .100mm (4")
Peso . . . . . .4.5Kg (9.9Lbs)

**Caratteristiche termiche**

Massima temperatura ambiente . . . . . .35°C (95°F)
Massima temperatura superficiale . . . . . <60°C ( <140°F)

**Caratteristiche elettriche**

Tensione di alimentazione . . . . . .12 Vdc
Corrente nominale . . . . . 4A max
Potenza massima (con 30 m di cavo) . . . . . 56W

**Sorgente luminosa**

Tipo sorgente luminosa . . . . . 18 Led x 2.4W

**Ottica**

Sistema ottico . . . . . A lenti

**Costruzione**

Corpo proiettore . . . . . Acciaio Inox
Fattore di protezione . . . . . IP68 1.5 m (5 ft)

# 1.0 Introduction

## 1.1 Safety information

**Warning!**
**This unit is suitable for professional use only, not for domestic use.**

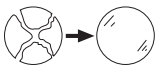
***1.1.1 Protecting against electric shock***
- Disconnect the unit from mains supply before servicing it or performing any other action.
- Before connecting the unit to power supplies, verify that operating voltage and current are compatible.
- Do not handle the unit with wet hands or in the presence of water.
- Check regularly that the power supply cable is not damaged or crushed.
- Apply to a qualified technician for any regular maintenance action not described in this manual.
-

Class 3 device. It uses operatin voltages inferior to 50 Volts. It excludes and forbit ground connection.

***1.1.2 Installation***
- The unit installation actions must be performed by a qualified staff.
- Fix the unit with screws, hooks or any other support able to bear the weight of the unit itself.
- If the unit is fixed onto a suspended structure, this structure is supposed to bear at least ten times the weight of all devices to be fixed.

***1.1.3 Protection against burns and fire***
-

Suitable to be installed onto normally inflammable surfaces.
- The unit is not to be installed in places where the ambient temperature exceeds 35° (95°F).

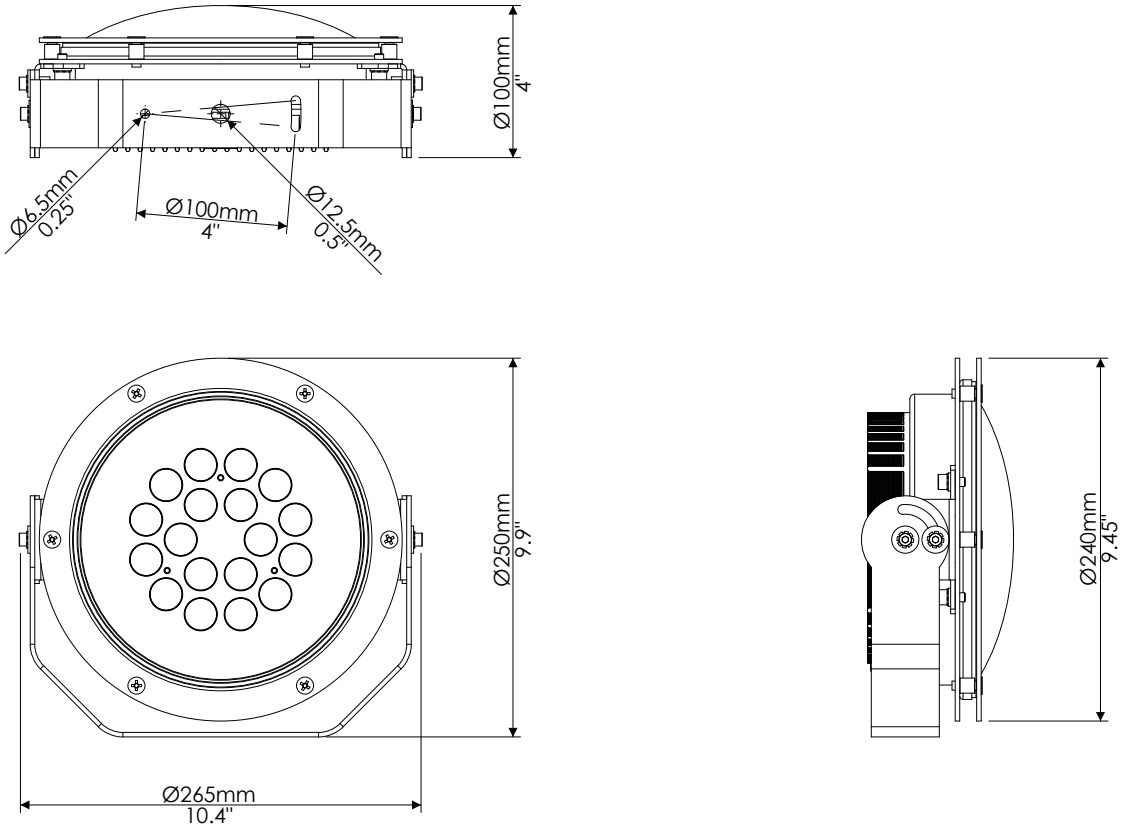
***1.1.4 Weather protection***
The unit is classified as device with an IP68 weather protection rate.
- 
Replace any damaged shields with original GRIVEN spare parts..

## 1.2 Warranty conditions
- Each product manufactured by GRIVEN srl of Italy is assembled and built in accordance to current CE conformity rules and regulations.
- Every single product and component has been tested before the final assembling and all products must pass the in-house quality control before they are shipped.
- GRIVEN srl of Italy guarantees the good quality and manufacture of the products and undertakes to repair or supply again, according to his opinion and free of charge, within the shortest time possible, any part that shows - during the guarantee period - defects of constructions, manufacture or material.
- The guarantee is valid for 12 (twelve) months starting from the delivery date of the products.
- GRIVEN srl of Italy does not respond for damages occurred to the units during transport and for irrational use and inaccuracy in regular maintenance of the products.
- The guarantee excludes all consumables.
- The customer will take care of the return of the faulty parts to GRIVEN srl of Italy, at his own charge and risk.
- The parts which have been repaired or replaced are sent by GRIVEN srl of Italy ex-factory.
- For any dispute, the Court of Mantova (Italy) will be competent and in conformity with relevant jurisdiction the Italian Law is enforced for any controversy.

## 1.3 Compliance

- Product in compliance with EN60598-1.
- Product in compliance with 2002/95/CE (RoHS).

## 2.0 Size




## 3.0 Packaging and transport

### 3.1 Packaging

Check carefully the content of the box and, in case of damage, contact your forwarder immediately. The following items are included in the box of this unit:

n° 1 **Waterled MK2** unit
n° 1 owner's manual

**Warning!**

- **Griven S.r.l. liability will cease upon consignment of goods to the forwarder: claims for damage due to transport must be addressed directly to the forwarder.**
- **Griven S.r.l. will accept claims for broken or missing goods only within seven days of receipt of the goods.**
- **Returns of equipment will not be accepted without prior authorization granted by Griven S.r.l. and if not duly accompanied by relevant shipping documents.**

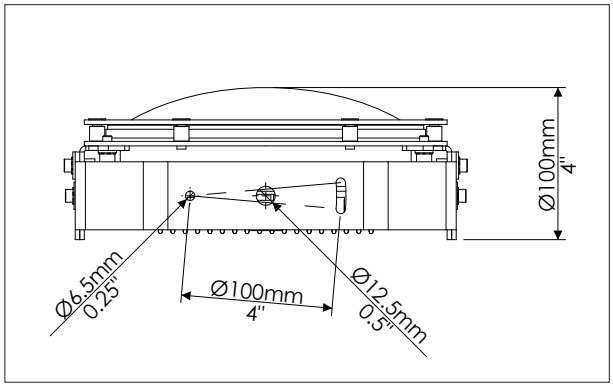
### 3.2 Transport

It is recommended to transport the unit with the maximum care, by using its original packing, to avoid to damage the unit.

# 4.0 Installation

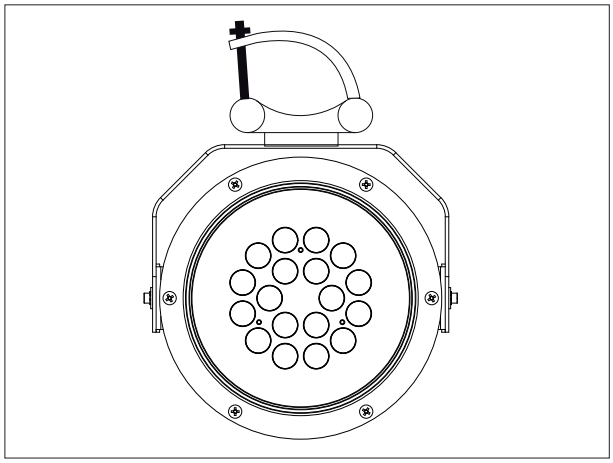
## 4.1 Fixing

The unit can be used both rested on floor and fixed onto a structure. The unit can operate in any position.




***4.1.1 Fixed Installation***

Use the holes Ø6.5(1/4") and Ø12.5 (1/2") in the bracket to fix the unit.



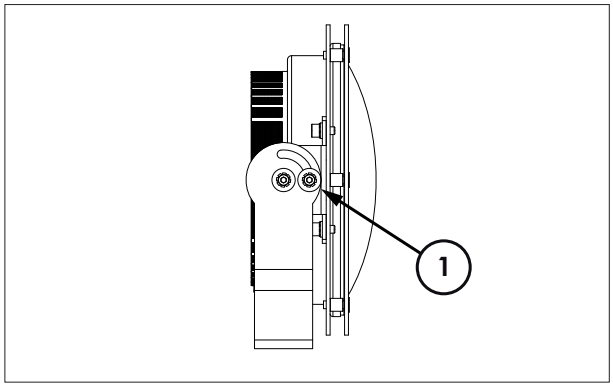
***4.1.2 Installation onto a mobile structure (truss)***

To fix the unit onto a supporting structure or truss, it is suggested to use hooks **"A"** type "Aliscaff". The hooks are to be fitted to the unit through the holes in the bracket, as shown in the picture.

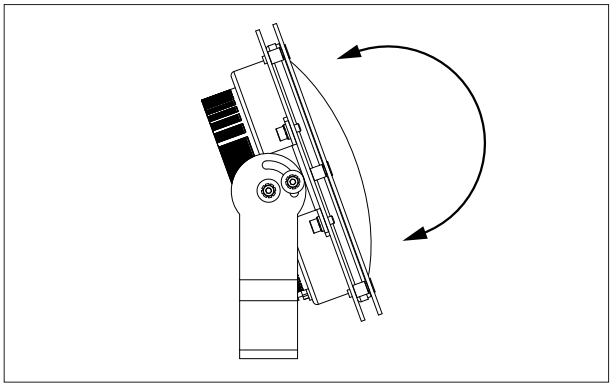
**Warning!**

**Check that the fixing hook is not damaged and is able to bear at least 10 times the weight of the unit.**
**Check that the structure can bear at least 10 times the weight of the unit,**
**the hooks, the additional equipments, etc.**

## 4.2 Adjusting light beam direction

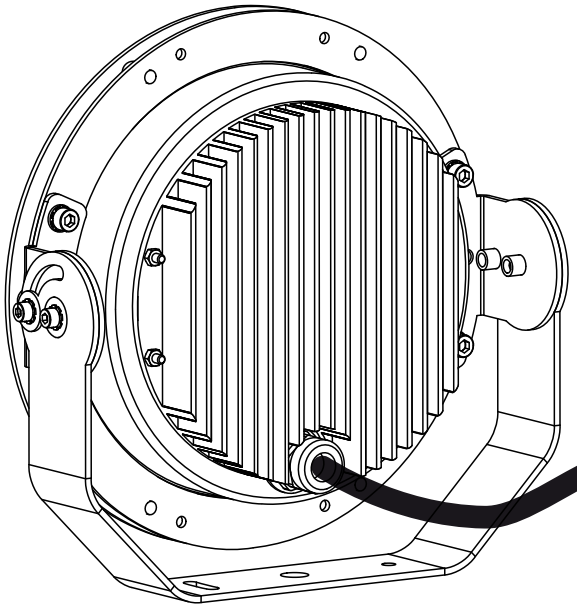



**1.** Untighten the lateral screw **"4"**, rotate the body of the unit towards desired direction and tighten the knobs.



**2.** Rotate the body of the unit towards desired direction and tighten the screw **"4"**.

### 4.3 Powering up the unit



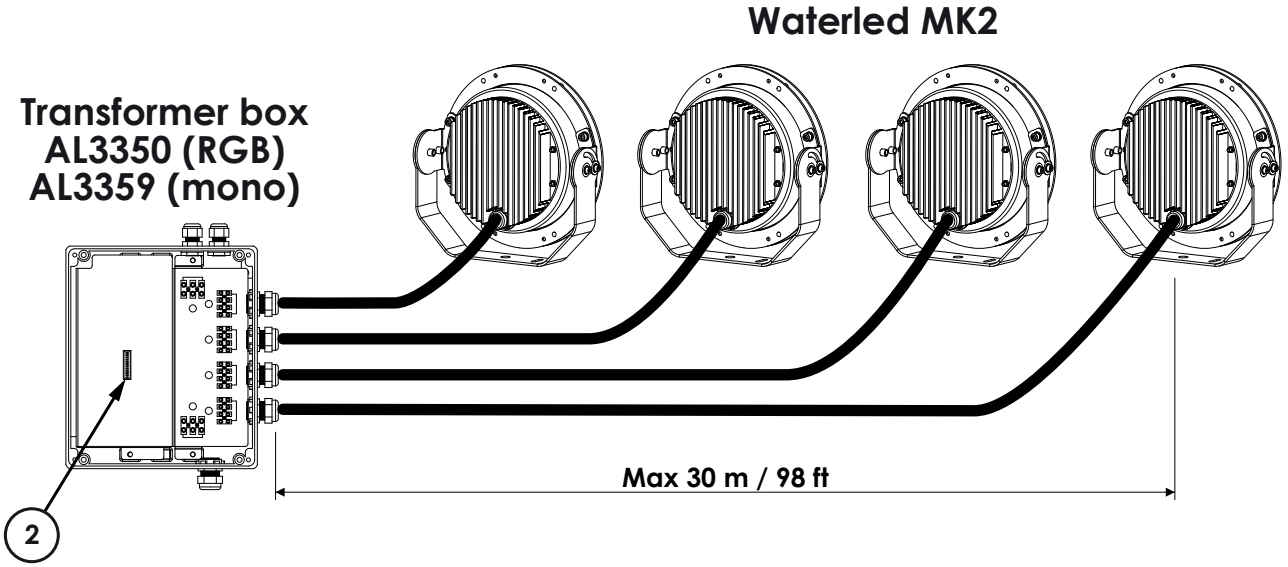
**In order to avoid permanent damage to the unit, the connection scheme must be strictly respected!!**

| | |
|---|---|
| Red | DMX+ |
| Black | DMX- |
| Brown | VDC+ |
| Blue | VDC- |
| Shield | GND |

### 4.4 Connection from Waterled annd transformer box AL3350 (RGB) AL3359 (mono).

**Warning!**

- **Before connecting the unit, verify that power supplies features are compatible with the unit features.**
- **Wiring and connection actions are to be performed by a qualified staff.**




**Minimum 1 unit - Maximum 4 unit!**
**Adjust the DMX address and the operating mode by using the control panel "2" in the transformer box.**

# 5.0 Maintenance

**Attention!**
**Always remove mains power prior to opening up the fixture.**

To ensure maximum functionality and light output it is recommended to follow these instructions:

## 5.1 Cleaning the unit

The unit must be cleaned regularly. Cleaning regularity will depend especially on the environment where the unit will operate: deposits of dust, smokes or other wastes will reduce the light output performances.

- Clean regularly the glass of the unit.
- Do not use solvents which could damage painted surfaces.

## 5.2 Regular checks

- Check electrical connections, especially the ground wiring and the power supply cable.
- Check that the unit is not damaged mechanically. Replace those components which have got deteriorated.

# 6.0 Spare parts

All components of the unit are available as spare parts at **Griven** dealers.
Exploded views, wiring diagrams, electronic layouts and advertising brochures are available on request.
To make the job of assistance centres easier, specify serial number and model of the unit which spare parts are requested for.

# 7.0 Disposal

The European Directive 2002/96/EC on Waste Electrical and Electronic Equipment (WEEE), requires that old lighting fixtures must not be disposed of the normal unsorted municipal waste stream. Old appliances must be collected separately in order to optimise the recovery and recycling of the materials they contain and reduce the impact on human health and the environment.

The crossed out "wheeled bin" symbol on the product reminds you of your obligation, that when you dispose of the appliance it the must be separately collected.

Consumer should contact their local authority or retailer for information concerning the correct disposal of their old appliance.

# 8.0 Technical specifications

**Mechanical features**

Height . . . . . 250mm (9.9")
Width . . . . . .265mm (10.4")
Depth . . . . . .100mm (4")
Weight . . . . . 4.5Kg (9.9Lbs)

**Thermal features**

Maximum ambient temperature . . . . . .35°C (95°F)
Maximum surface temperature . . . . . <60°C ( <140°F)

**Electrical features**

Voltage . . . . . .12 Vdc
Nominal current . . . . . 5A max
Maximum power (30 m cable) . . . . . 56W

**Light output source**

Type of light output source . . . . . 18 Leds x 2.4W

**Optics**

Optical system . . . . . Lenses

**Construction**

Unit body . . . . . Stainless Steel
Weather protection rate . . . . . IP68 1.5 m (5 ft)

GRIVEN

world lighting challenge

Via Bulgaria, 16 - 46042 CASTEL GOFFREDO (MN) - Italy
Telefono 0376/779483 - Fax 0376/779682 - 0376/779552
http://www.griven.com/ e-mail griven@griven.com
http://www.griven.it/ e-mail griven@griven.it

User's manual rel. 2.00